



Attorney Docket No.: 20239-

SEQUENCE LISTING

<110> BAVARIAN NORDIC RESEARCH INSTITUTE A/S
Pfeffer, Klaus

B₁
<120> TAQMAN TM-PCR FOR THE DETECTION OF
PATHOGENIC E. COLI STRAINS

<130> 20239-706

<140> 09/403,690

<141> 2000-01-26

<150> PCT/EP98/02341

<151> 1998-04-21

<150> DK 0451/97

<151> 1997-04-22

<160> 30

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 22

<212> DNA

<213> Escherichia coli

<220>

<221> CDS

<222> (1)...(22)

<400> 1

gcg tta cta tcc tct cta tgt g

Ala Leu Leu Ser Ser Leu Cys

1

5

22

<210> 2

<211> 22

<212> DNA

<213> Escherichia coli

<220>

<221> CDS

<222> (1)...(22)

<400> 2

[1]

agt ttt cca tac tga ttg ccg c
Ser Phe Pro Tyr * Leu Pro
1 5

22

<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 3
tcc ctc agg atg cta aac cag
Ser Leu Arg Met Leu Asn Gln
1 5

21

<210> 4
<211> 22
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(22)

<400> 4
tcg att tat tca aca aag caa c
Ser Ile Tyr Ser Thr Lys Gln
1 5

22

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 5
aac tgc tgg gta tgt ggc tgg
Asn Cys Trp Val Cys Gly Trp
1 5

21

continues
B1

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 6
tgc tga cct gcc tct tcc atg
Cys * Pro Ala Ser Ser Met
1 5 21

<210> 7
<211> 22
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(22)

<400> 7
ctg gcg aaa gac tgt atc att g
Leu Ala Lys Asp Cys Ile Ile
1 5 22

<210> 8
<211> 22
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(22)

<400> 8
taa tgt ata gaa atc cgc tgt t
* Cys Ile Glu Ile Arg Cys
1 5 22

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

B. antine
<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 9
ttt ctg gat ggt atg gtg agg
Phe Leu Asp Gly Met Val Arg
1 5

21

<210> 10
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 10
ctt gaa cat aag gaa ata aac
Leu Glu His Lys Glu Ile Asn
1 5

21

<210> 11
<211> 23
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(23)

<400> 11
cag ggt aaa aga aag atg ata ag
Gln Gly Lys Arg Lys Met Ile
1 5

23

<210> 12
<211> 22
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(22)

<400> 12

22

aat atg ggg acc atg tat tat c
Asn Met Gly Thr Met Tyr Tyr
1 5

<210> 13
<211> 23
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(23)

<400> 13
ccc gca ccc ggc aca agc ata ag
Pro Ala Pro Gly Thr Ser Ile
1 5

23

<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(22)

<400> 14
agt ctc gcc agt att cgc cac c
Ser Leu Ala Ser Ile Arg His
1 5

22

<210> 15
<211> 23
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(23)

<400> 15
atg aaa aaa aca tta tta ata gc
Met Lys Lys Thr Leu Leu Ile
1 5

23

Continue
<210> 16
<211> 24
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(24)

<400> 16
tca cyg agc tat tct gag tca agc
Ser Xaa Ser Tyr Ser Glu Ser Ser
1 5

24

<210> 17
<211> 31
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(31)

<400> 17
atg aag aag atr wtt rtd gcr gyt tta tty g
Met Lys Lys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Leu Phe
1 5 10

31

<210> 18
<211> 33
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(33)

<400> 18
tca gtc atw att aaa ctk cac yts rgc aaa kcc
Ser Val Xaa Ile Lys Xaa His Xaa Xaa Lys Xaa
1 5 10

33

<210> 19
<211> 27
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(27)

<400> 19
agc tcc cca gtc tat tac aga act atg
Ser Ser Pro Val Tyr Tyr Arg Thr Met
1 5

27

<210> 20
<211> 29
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(29)

<400> 20
aca tac gtt aca gac ata atc aga atc ag
Thr Tyr Val Thr Asp Ile Ile Arg Ile
1 5

29

<210> 21
<211> 30
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(30)

<400> 21
atg aag ggg cga agt tct ggc tca atg tgc
Met Lys Gly Arg Ser Ser Gly Ser Met Cys
1 5 10

30

<210> 22
<211> 30
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(30)

<400> 22

[7]

[Attorney Docket No.: 20239-700
30

continued
ctc ttt taa ctt atg ata tgt aat gtc tgg
Leu Phe * Leu Met Ile Cys Asn Val Trp
1 5

<210> 23
<211> 27
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(27)

<400> 23
caa aaa cag aag aac cta tgt cta cct
Gln Lys Gln Lys Asn Leu Cys Leu Pro
1 5

27

<210> 24
<211> 27
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(27)

<400> 24
ctt gga gtg atc gaa cgg gat cca aat
Leu Gly Val Ile Glu Arg Asp Pro Asn
1 5

27

<210> 25
<211> 28
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(28)

<400> 25
taa acg ggt att atc aac aga aaa atc c
* Thr Gly Ile Ile Asn Arg Lys Ile
1 5

28

[8]

Continue
B,

<210> 26
<211> 30
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(30)

<400> 26
tcg ctg aat ccc cct cca tta tga cag gca
Ser Leu Asn Pro Pro Pro Leu * Gln Ala
1 5

30

<210> 27
<211> 30
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(30)

<400> 27
cag gta ctg gat ttg att gtg aca gtc att
Gln Val Leu Asp Leu Ile Val Thr Val Ile
1 5 10

30

<210> 28
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 28
aac ctg ttc agc gcc gca ttg
Asn Leu Phe Ser Ala Ala Leu
1 5

21

<210> 29
<211> 21
<212> DNA
<213> Escherichia coli

Attorney Docket No.: 20239-70

*Continue
B1*
<220>
<221> CDS
<222> (1)...(21)

<400> 29
aca acc ggg att cgg tgt aac
Thr Thr Gly Ile Arg Cys Asn
1 5

21

<210> 30
<211> 30
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<220>
<221> CDS
<222> (1)...(30)

<400> 30
atg tct gaa ctg ggc ctg aat gcc agc gcc
Met Ser Glu Leu Gly Leu Asn Ala Ser Ala
1 5 10

30